⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭61-33027

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

⑩公開 昭和61年(1986)2月15日

H 04 B 7/00

7/26

102

7251-5K 6651-5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

無線送受信装置

創特 昭59-155841

②出 昭59(1984)7月26日

翎発 明 上原子 光昭 横浜市港北区綱島東4丁目3番1号 松下通信工業株式会

社内

创出 願 Υ 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地

多代 理 弁理士 中尾 敏 男 外1名

1、発明の名称

無線送受信装置

2、特許請求の範囲

目的とする送信信号の前に特定のビットパター ンを形成して送信する送信装置と、常時電源の間 欠供給を行う電源制御部と、前記ピットパターン の到来により間欠電源供給を継続電源供給に切換 え指令を出す信号処理部を有する受信装置を備え た無線送受信装置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、目的とする信号を受信利用する受信 装置の低消費電力無線送受信装置に関するもので ある。

従来例の構成とその問題点

近年、半導体技術の急敵な進展により各種の受 信システムの小型化、低消費電力化が可能となっ てきており、その主電源として内蔵電池が盛んに 用いられるようになっている。

従来の内蔵電池を有する受信装置の低消費電力 化は、半導体素子そのものに頼らざるを得なかっ たっ

発明の目的

本発明は、上記従来の問題点を除去するもので あり、回路的に主電源の低消費電力化を可能とす ることを目的としたものである。

発明の構成

上記目的を達するため、本発明の無線送受信装 置は、目的とする送信信号の前に特定のビットパ ターンを形成して送信する送信装置と、常時電源 の間欠供給を行う電源制御部と前記ピットパター ンの到来により電源の間欠供給を継続供給に切換 える指令を出す信号処理部を備えた受信装置より なり、目的とする信号の到来を時前に知り、電源 供給を切換えることにより受信装置の低消費能力 化を達成するものである。

突施例の説明

以下に本発明の一奥施例について図面とともに 説明する。

第1図において、1は変調部、2は変調部は変調部に、1は変調部、2は変調部ののののではで、1は変調信号を発出された変調信号を発出する。2は登標である。2は登標である。2は信号では、20のでははでは、20のでは、20

次に上記実施例の動作について第2図にもとづいて説明する。第2図(a)は第1図の復調部8からの検波信号であり、前記送信装置からあらかじめ本来のデータパターンに存在せず、かつ比較的ノイズによって発生しがたい特定のピットパターン例えば10101100を前置形成したパターン

8.

を主電源とした小型受信機の要求する低消費電力 化を容易に実現することができる。

4、図面の簡単な説明

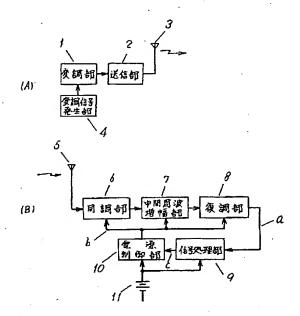
第1図(A) および(B) は本発明の一実施例における無線送受信装置の送信装置および受信装置のプロック構成図、第2図は同要部の信号放形図である。1……変調部、2……送信部、3……送信アンテナ、4……変調信号発生部、5……受信アンテナ、6……同調部、7……中間周波増幅部、8……復調部、9……信号処理部、10……電源制御部、11……電池電源。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

このように本実施例の場合、従来のような常時 電源供給する場合に比べ、第2図(b)に示すごとく 電源間欠周期^T1/T₂ 比の低電力化が可能となる。 発明の効果

本発明は上記のような構成であり、とくに電池

第 1 図



第 2 図

